



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7758-11-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:7758-11-4 基本信息

中文名: 磷酸氢二钾

英文名: Dipotassium hydrogenphosphate

别名: Potassium phosphate dibasic

分子结构: K_2HPO_4 分子式: K_2HPO_4

分子量: 174.17

CAS登录号: 7758-11-4

EINECS登录号: 231-834-5

物理化学性质

熔点: 340°C

水溶性: 1600G/L (20°C)

性质描述: 为白色或无色晶体, 易溶于**水**, 微溶于**醇**, 水溶液呈弱碱性, 无水结晶的相对密度为2.338, 于204°C时分子内部脱水。技术指标: 主含量 ≥ 98.0 P205 ≥ 30.5 K20 ≥ 39.5 pH值8.8-9.2 水份 ≤ 3.0 不溶物 ≤ 0.10 包装: 内塑外编, 每袋净重25kg, 贮于通风干燥处。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#7758-11-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事7758-11-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 磷酸氢二钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应K2HPO4等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Dipotassium hydrogenphosphate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Potassium phosphate dibasic为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 本公司长期提供7758-11-4等化工产品 400-615-9918

Sigma-Aldrich 是磷酸氢二钾等化学品的生产制造商 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售K2HPO4, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 7758-11-4](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: [磷酸氢二钾](#) (7758-11-4) 的用途:

常用作分析试剂、缓冲剂。用于制药工业。

作品质改良剂, 有提高食品的络合**金属**离子、pH值、增加离子强度等的作用, 由此改善食品的结着力和持水性。

也用于医药、发酵、细菌培养及制取**焦磷酸钾**等。我国规定可用于植脂性粉末, 最大使用量19.9g/kg。

[磷酸氢二钾](#) (7758-11-4) 的制法:

将**碳酸钾**溶于水, 缓慢加入**磷酸**, 再加入**氢氧化钾**浓水溶液。在砂浴上蒸发, 形成块状物, 置于烘箱中干燥, 粉碎后再干燥即得磷酸氢二钾。

生产方法及其他:	包装储运: 固体产品用内衬聚乙烯塑料袋的塑料编织袋包装,每袋净重50kg;液体产品用聚乙烯塑料桶包装,每桶净重40kg。贮运参见磷酸二氢钾。 限量: 1. GB 2760—2002: 各类食品, GMP。作为钾源(mg/100g): 婴儿配方粉≤1000; 较大婴儿配方食品400~1500; 婴幼儿补充谷粉200~1000(均以钾计)。 2. 亦用作配制面食制品用碱水的原料, 发酵用剂, 调味剂, 膨松剂, 乳制品的温和碱性剂, 滑石的脱铁剂, 无乳咖啡伴侣粉等。 鉴别试验: 5%试样液的钾盐试验(IT-27)和磷酸盐试验(IT-26)均呈阳性。 磷酸氢二钾(7758-11-4)的含量分析: 精确称取预经105℃干燥4h后的试样约6.5g, 放入250ml烧杯内, 加1mol/L盐酸50.0ml和水50ml, 搅拌至完全溶解。把适宜的pH计的电极置于溶液内, 用1mol/L氢氧化钠滴定过量的酸至约pH值为4时发生转折点。记录滴定管读数, 算出由试样耗用的1mol/L盐酸的体积(A)。继续用1mol/L氢氧化钠滴定至在达到约pH值为8.8时所发生的转折点, 记录滴定管读数, 算出两次转折点(pH值为4~pH值为8.8)之间所耗1mol/L氢氧化钠的体积(B)。当A等于或小于B时, 每mLA体积的1mol/L氢氧化钠相当于磷酸氢二钾174.2mg。当A大于B时, 每mL 2B-A体积的氢氧化钠相当于磷酸氢二钾174.2mg。 质量指标分析: 1. 氟化物: 按GT-15方法测定, 试样量取2g, 用0.1ml氟化物标准溶液。 2. 重金属: 配制1.33g/25ml的试样液按GT-16方法测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取20μg。改用冰醋酸调节试样液的pH值。 3. 水不溶物: 取试样10g, 溶于100ml热水中, 经已恒重的过滤坩锅过滤。用热水洗涤不溶性残渣, 在105℃下干燥2h, 冷却后称重。
相关化学品信息	
772-14-5 N-环己基吡咯烷 乙酰柠檬酸三乙酯 (3,5-二甲氧基苄基)甲胺 (E)-2-甲基-2-丁酸丁酯 N-(4-羟苄基)-2-甲基-2-丙烯酰胺、丙烯腈、丙烯酸乙酯和甲基丙烯酸的共聚物 2-氨基-5-碘苯甲酸甲酯 1-苄基-3-吡咯烷酮 碘化锂(三水) 3,4-二甲氧基苯丙酮 1-苯氧基-2-丙醇 溴酸钾 甲磺酸多沙唑嗪 氟化锂 硝酸锂 铍 碘乙酸钠 高氯酸锂	